

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	Silikagel
Chemický název	látka
Číslo CAS	Oxid křemičitý
Číslo ES (EINECS)	7631-86-9
Registrační číslo	231-545-4
	01-2119379499-16-0326

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití látky**

Vysoušedlo

Nedoporučená použití látky

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno

HEXA CHEM s.r.o.

Adresa

Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

21464855

DIČ

CZ21464855

Telefon

+420 734 720 250

E-mail

chemie@hexachem.cz

Adresa www stránek

www.hexachem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

HEXA CHEM s.r.o.

E-mail

chemie@hexachem.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 +420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Žádné další informace k dispozici

2.2. Prvky označení**Signální slovo**

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII PBT: není relevantní - anorganická látka Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII vPvB: není relevantní - anorganická látka Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky****Chemická charakteristika**

Nevztahuje se

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7631-86-9 ES: 231-545-4 Registrační číslo: 01-2119379499-16- 0326	hlavní složka látky Oxid křemičitý	>99		

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Nedráždí kůži. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte aspoň po dobu 15 minut. Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

neuváděno

Při styku s kůží

neuváděno

Při zasažení očí

Může způsobovat mírné podráždění, zarudnutí, svědění, slzení. Po zasažení prachem může hrozit i podráždění očí.

Při požití

neuváděno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Vodní mlha. V případě rozsáhlého požáru: Pěna odolná vůči alkoholům.

Nevhodná hasiva

K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru za přítomnosti výrobku dodržujte bezpečnou odstupovou vzdálenost, používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), popř. celotělovou ochranu. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Plány pro případ nouze : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Opatření pro případ uvolnění prachu : Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte rozptýlení prachu. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Ochranné prostředky
: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůček.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné další informace k dispozici

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění
: Zabraňte tvorbě prachu. Ihned vyčistěte sebráním nebo vysátím. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dodržujte platné předpisy.
Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původní nádobě. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Silikagel (7631-86-9)
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání
Místní název
Amorfní SiO₂
PEL (OEL TWA)
4 mg/m³
Poznámka (CZ)
Prachy s možným fibrogenním účinkem.
Související právní předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Žádné další informace k dispozici

Další údaje

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	pevné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	Není k dispozici
prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6-8 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	Nevztahuje se mm ² /s
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici při 50 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	Není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Hustota páry	Nevztahuje se
Sypná hustota	400 - 560 kg/m ³ g/cm ³
Žádné další informace k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Fluorovodík.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebylo stanoveno. Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další informace k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

neuveďeno

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

Akutní toxicita

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oxid křemičitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		10000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		>0,139 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. pH: 6 - 8 (20 °C, 5% suspenze)

Vážné poškození očí / podráždění očí

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. pH: 6 - 8 (20 °C, 5% suspenze)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

- : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

: Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

Další informace

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

Akutní toxicita

Oxid křemičitý					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 202	>10000 mg/l		Ryby (Brachydanio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další informace k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Silikagel (7631-86-9) Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII PBT: není relevantní - anorganická látka Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII vPvB: není relevantní - anorganická látka

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému: Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava Nevztahuje se
Doprava po moři Nevztahuje se
Letecká přeprava Nevztahuje se
Vnitrozemská lodní doprava Nevztahuje se
Železniční přeprava Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

Silikagel

Datum vytvoření 08.03.2021 Číslo verze 1.0

log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.